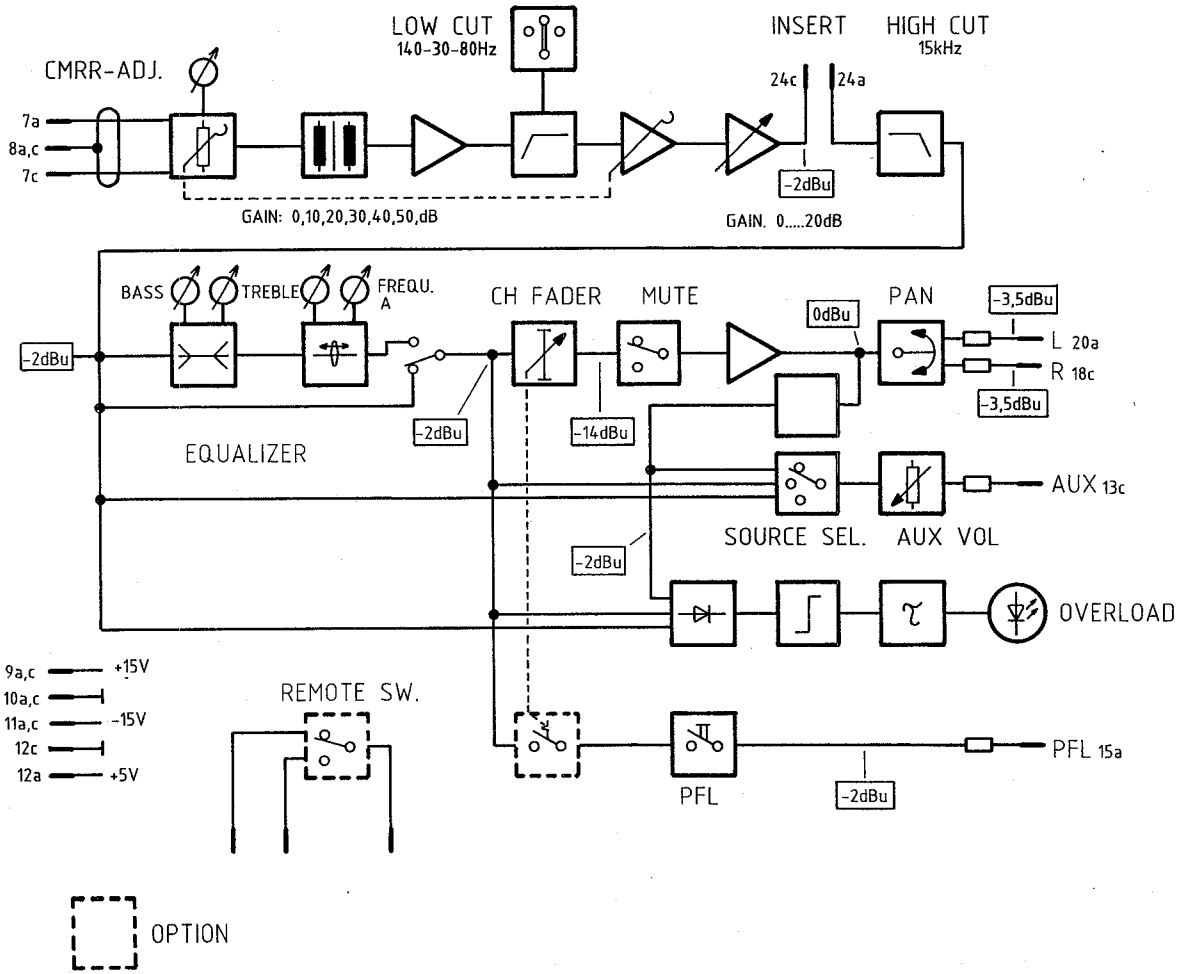
SENNHEISER
Service

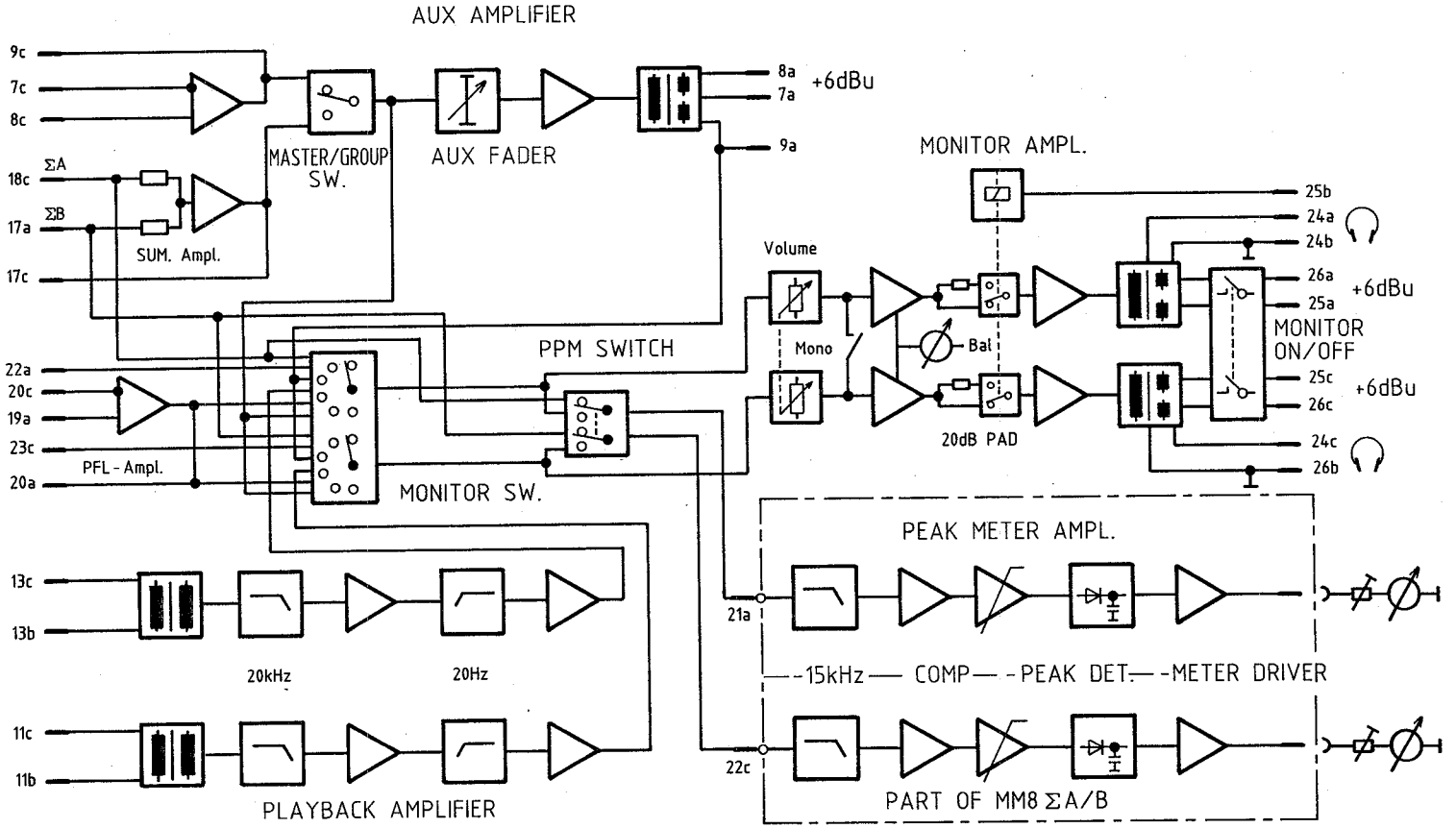
Schaltungsunterlagen

M 8

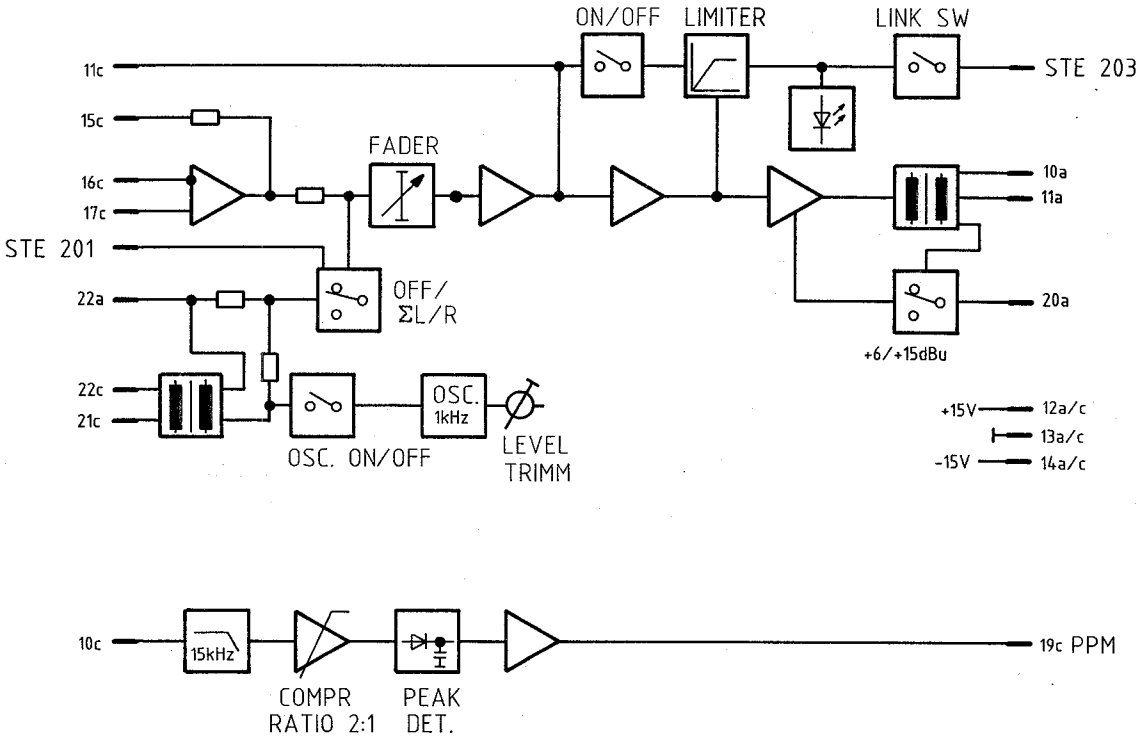
Sennheiser electronic KG · D-3002 Wedemark · Tel. 0 51 30/6 00-0



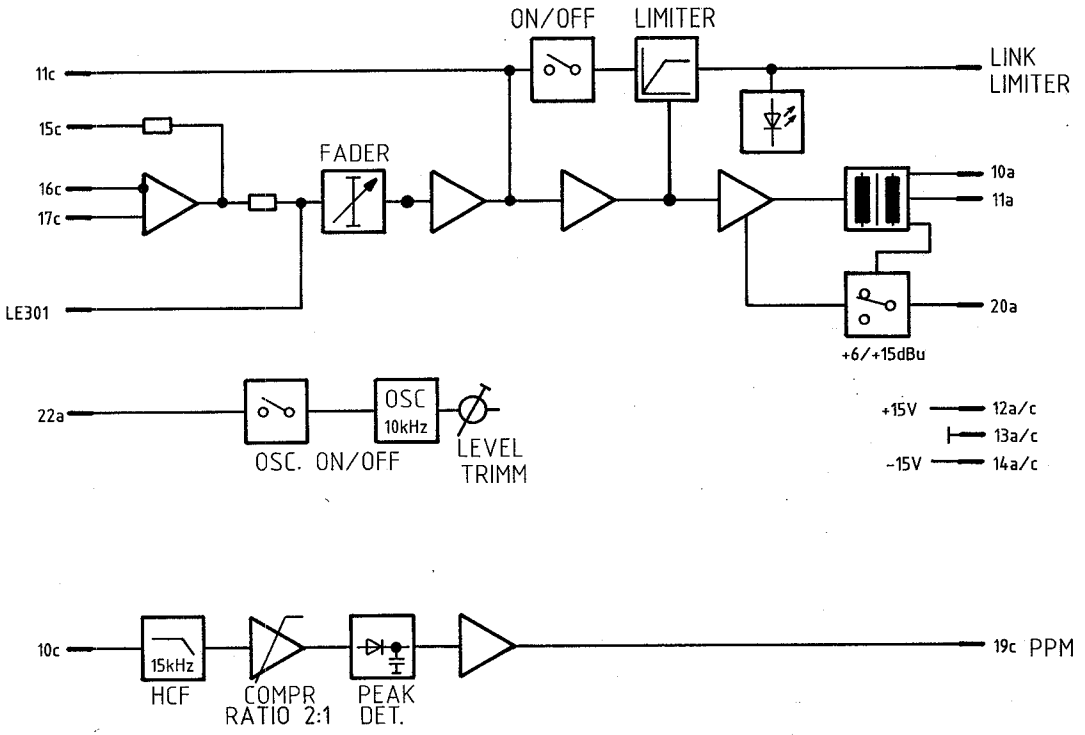
Blockschaltbild MI 8
Block diagram MI 8



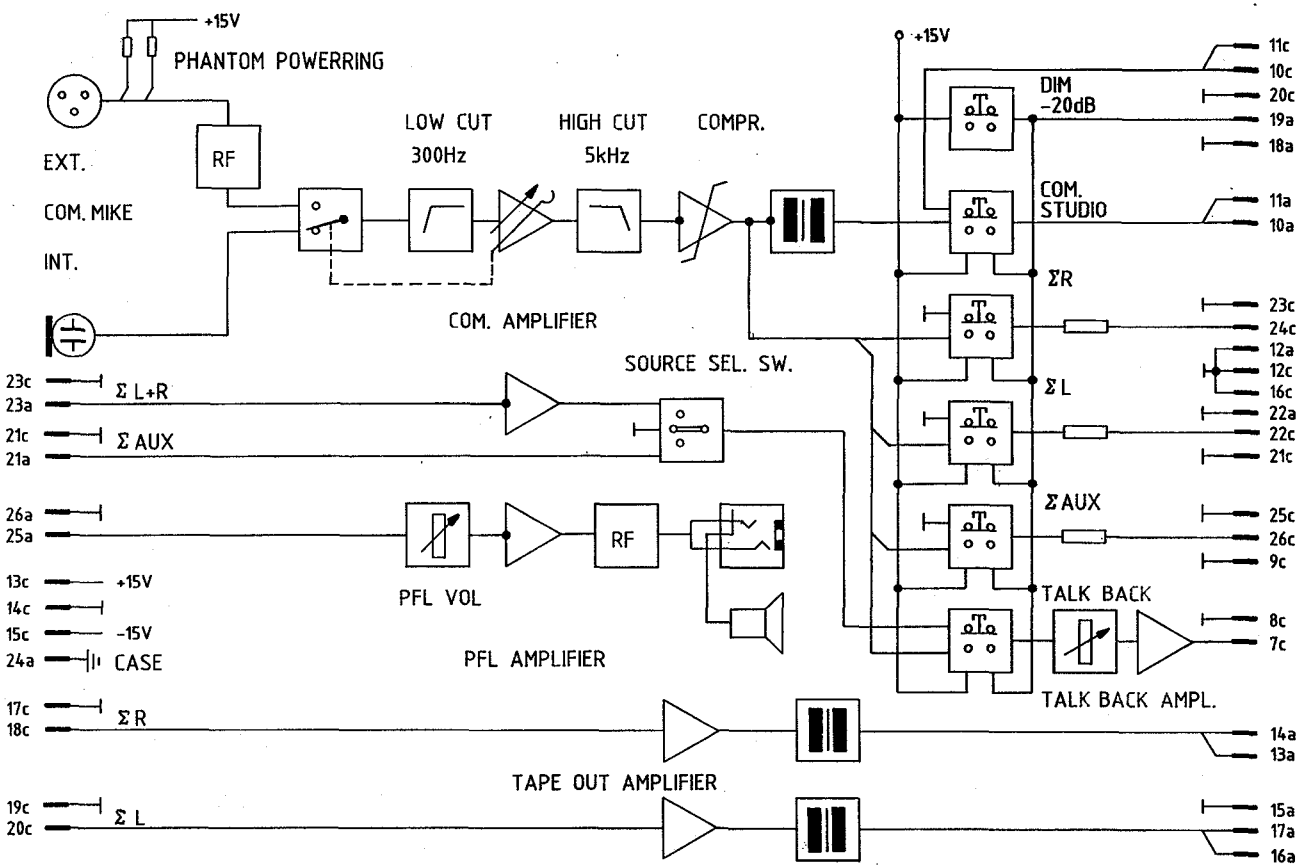
Blockschaltbild MM 8
Block diagram MM 8



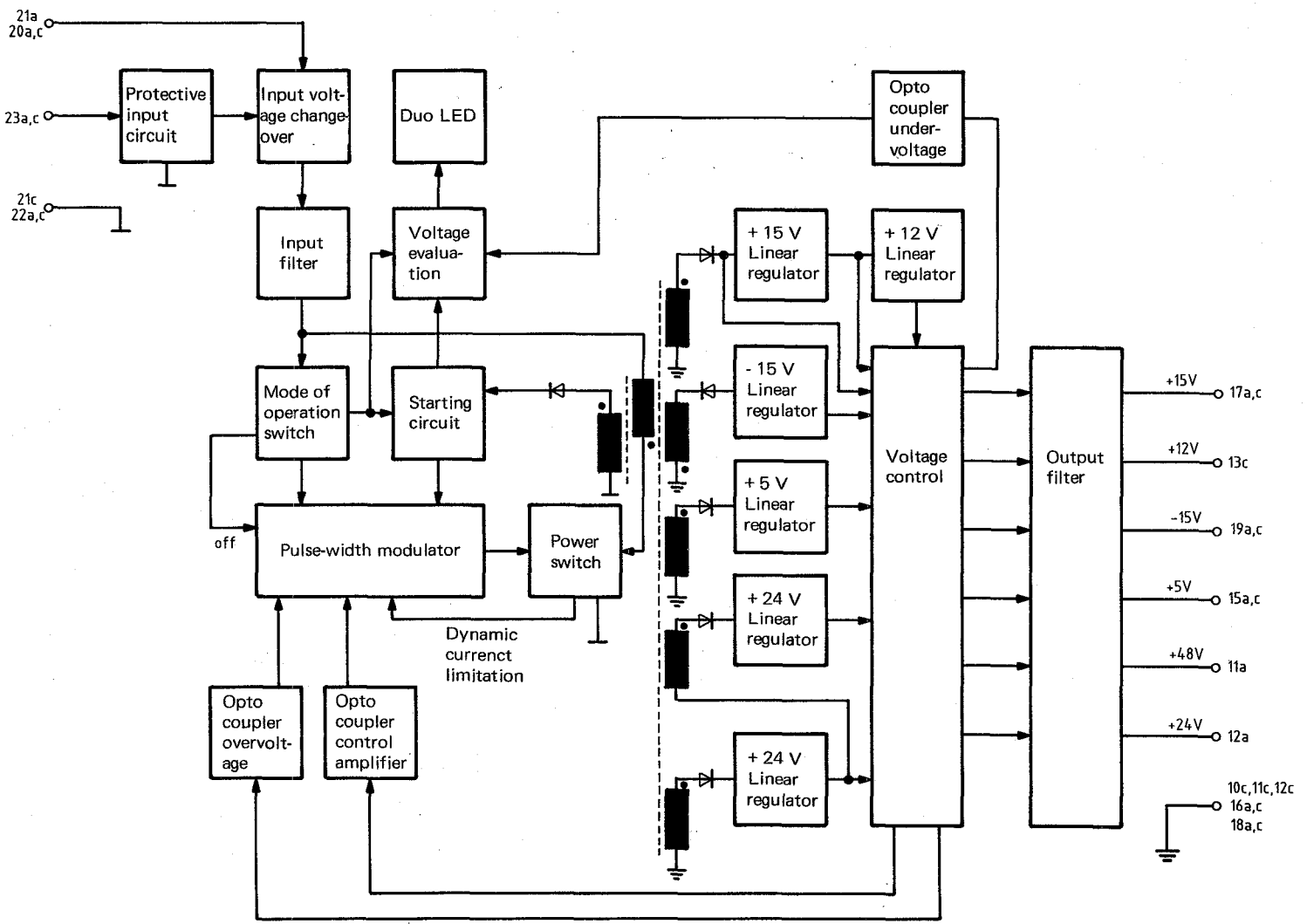
Blockschaltbild MM 8 Σ A
Block diagram MM 8 Σ A



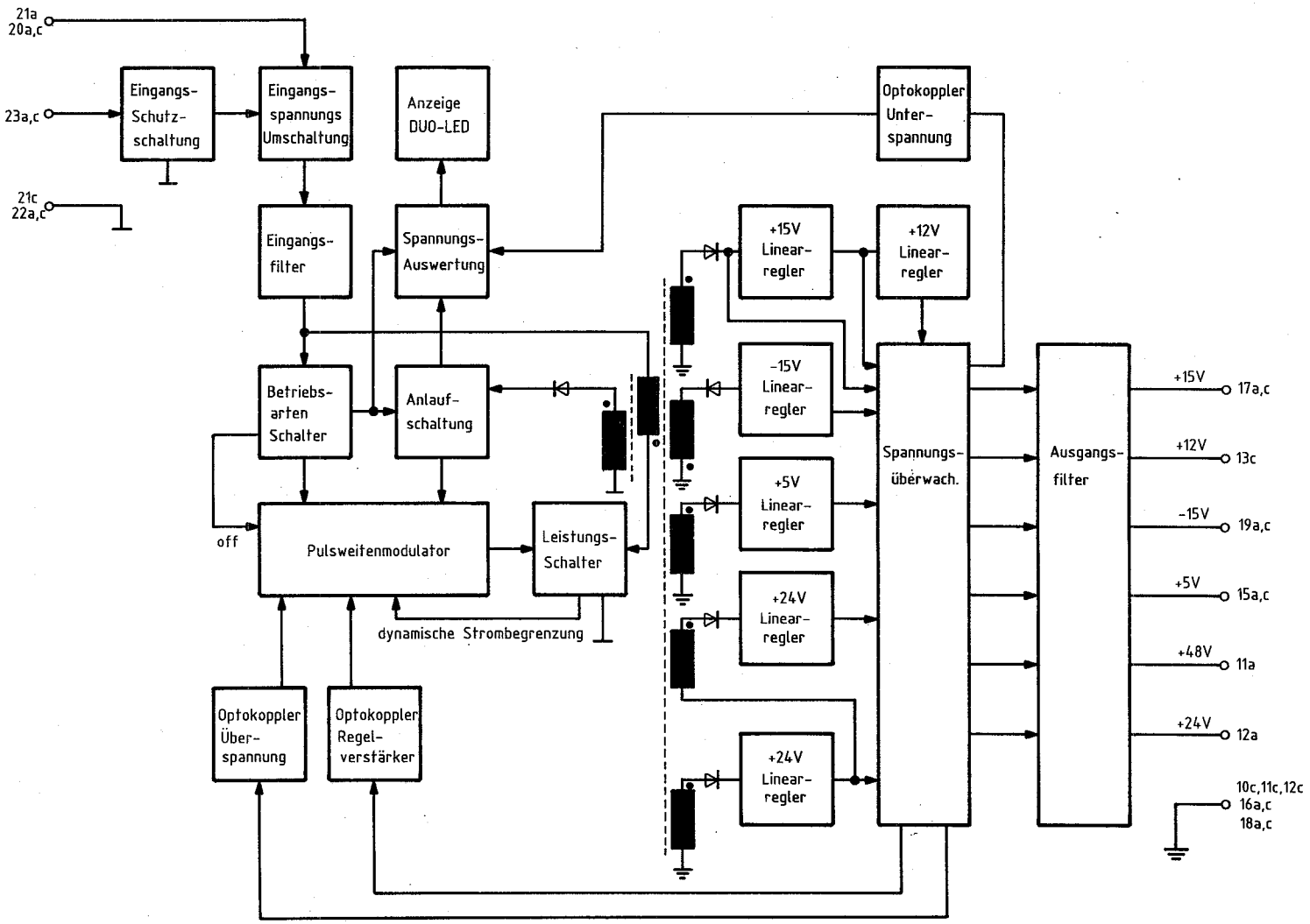
Blockschaltbild MM 8 Σ B
Block diagram MM 8 Σ B



Blockschaltbild MT 8
Block diagram MT 8



Block diagram MP 8



Blockschaltbild MP 8

Abweichung für Typ MC8F12T

Abweichung für Typ MC8F8T MC8F12T

Typ MC8F6

Abweichung für Typ MC8F8T MC8F12T

LE 4

LE 3

LE 1

LE 5

LE801

LE67 entfällt bei MC8F8T und bei MC8F6T

BU 2 BU 3 BU 4

BU 5 BU 6 BU 7 BU 8

BU 9 BU 10 BU 11 BU 12

BU 13 BU 14 BU 15 BU 16 BU 17

BUS AUX

PPL

BUS R

BUS L

PBR

PBL

REL

TB OUT

TAPE OUT R

TAPE OUT L

LE 9

REMOTE

25 pol SUB-D Verbinder in Gehäuserückwand Connector mounted on backpanel

Jumpers omitted when fitted with insert jacks

BU 1 BU 2 BU 3 BU 4

Option: Einschleifklinken Insert jacks

LE6

*)Brücken entfallen bei INSERT-Option

Jumpers omitted when fitted with insert-jacks

BU 5 BU 6 BU 7 BU 8 BU 9 BU 10 BU 11 BU 12

Option: Einschleifklinken Insert jacks

LE 7

25pol SUB-D. Verbinder in Gehäuserückwand

Connector mounted on backpanel

REMOTE

Ansicht aller 25pol SUB-D-Buchsen von Steckseite
All 25 pin SUB-D-Connectors shown from contact-side

LE 2

Verbindungsstecker
Phantom-Connector

Gehäuse-Masse
Chassis-Ground

NF-Masse
AF-Ground

zum Display Modul
to display modul

Mains 220V AC

220V~

SI1 0,2AT

SI2 FUSE 4AT

DC EXT 12/24V

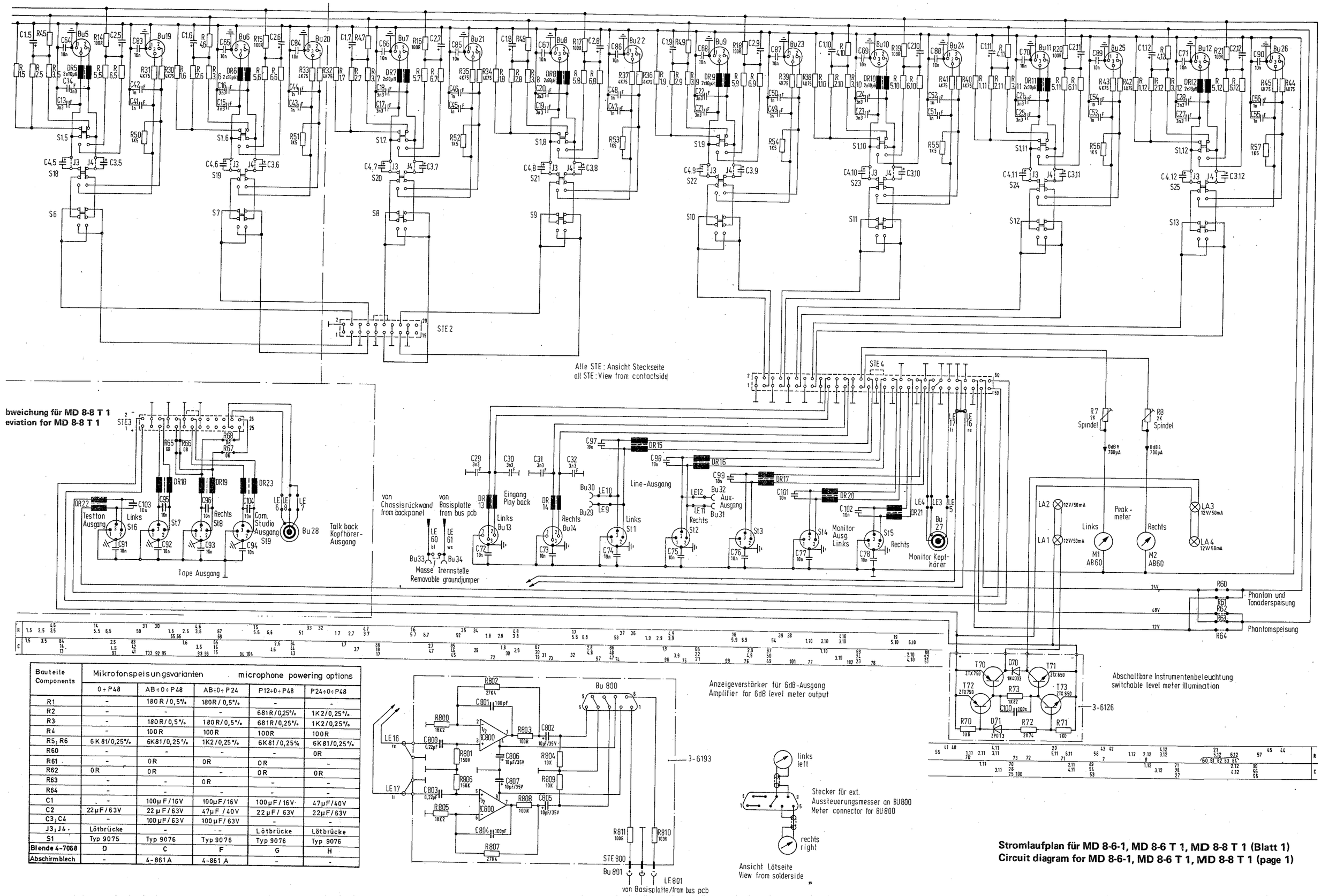
Bus-Connector 25pol SUB-D

Mains 110V AC

110V~

Stromlaufplan MC 8
Circuit diagram MC 8

Abweichung für MD 8-8 T 1
Deviation for MD 8-8 T 1



Bauteile Components	Mikrofonspeisungsvarianten . microphone powering options				
	0 ÷ P48	AB÷0÷P48	AB÷0÷P24	P12÷0÷P48	P24÷0÷P48
R1	-	180R/0,5%	180R/0,5%	-	-
R2	-	-	-	681R/0,25%	1K2/0,25%
R3	-	180R/0,5%	180R/0,5%	681R/0,25%	1K2/0,25%
R4	-	100R	100R	100R	100R
R5; R6	6K81/0,25%	6K81/0,25%	1K2/0,25%	6K81/0,25%	6K81/0,25%
R60	-	-	-	-	0R
R61	-	0R	0R	0R	-
R62	0R	0R	-	0R	0R
R63	-	-	0R	-	-
R64	-	-	-	-	-
C1	-	100µF/16V	100µF/16V	100µF/16V	47µF/40V
C2	22µF/63V	22µF/63V	47µF/40V	22µF/63V	22µF/63V
C3; C4	-	100µF/63V	100µF/63V	-	-
J3; J4	Lötbrücke	-	-	Lötbrücke	Lötbrücke
S1	Typ 9075	Typ 9076	Typ 9076	Typ 9076	Typ 9076
Blende 4-7058	D	C	F	G	H
Abschirmblech	-	4-861A	4-861A	-	-

Stromlaufplan für MD 8-6-1, MD 8-6 T 1, MD 8-8 T 1 (Blatt 1)
Circuit diagram for MD 8-6-1, MD 8-6 T 1, MD 8-8 T 1 (page 1)

Abweichung für MD 8-8 T
Deviation for MD 8-8 T

Lötbrücke
solder tap

Alle STE : Ansicht Steckseite
all STE : View from contactside

Abweichung für MD 8-8 T
Deviation for MD 8-8 T

Abweichung für Typ MD8F8T0 / MD8F6T0

Testton Ausgang
Links
Rechts
Com Studio Ausgang
Talk back Kopfhörer-Ausgang
Tape Ausgang

von Chassisrückwand / from backpanel
von Basisplatte / from bus pcb
Masse Trennstelle / Removable groundjumper
Eingang Play back
Line-Ausgang
Aux-Ausgang
Monitor Ausg. Links
Monitor Kopfhörer

Peak-meter
Spindel
Phantom und Tonaderspeisung
Phantomspeisung

Abschaltbare Instrumentenbeleuchtung
switchable level meter illumination

Anzeigeverstärker für 6dB-Ausgang
Amplifier for 6dB level meter output

links / left
Stecker für ext. Aussteuerungsmesser an BU35/BU800
Meter connector for BU35/BU800
rechts / right

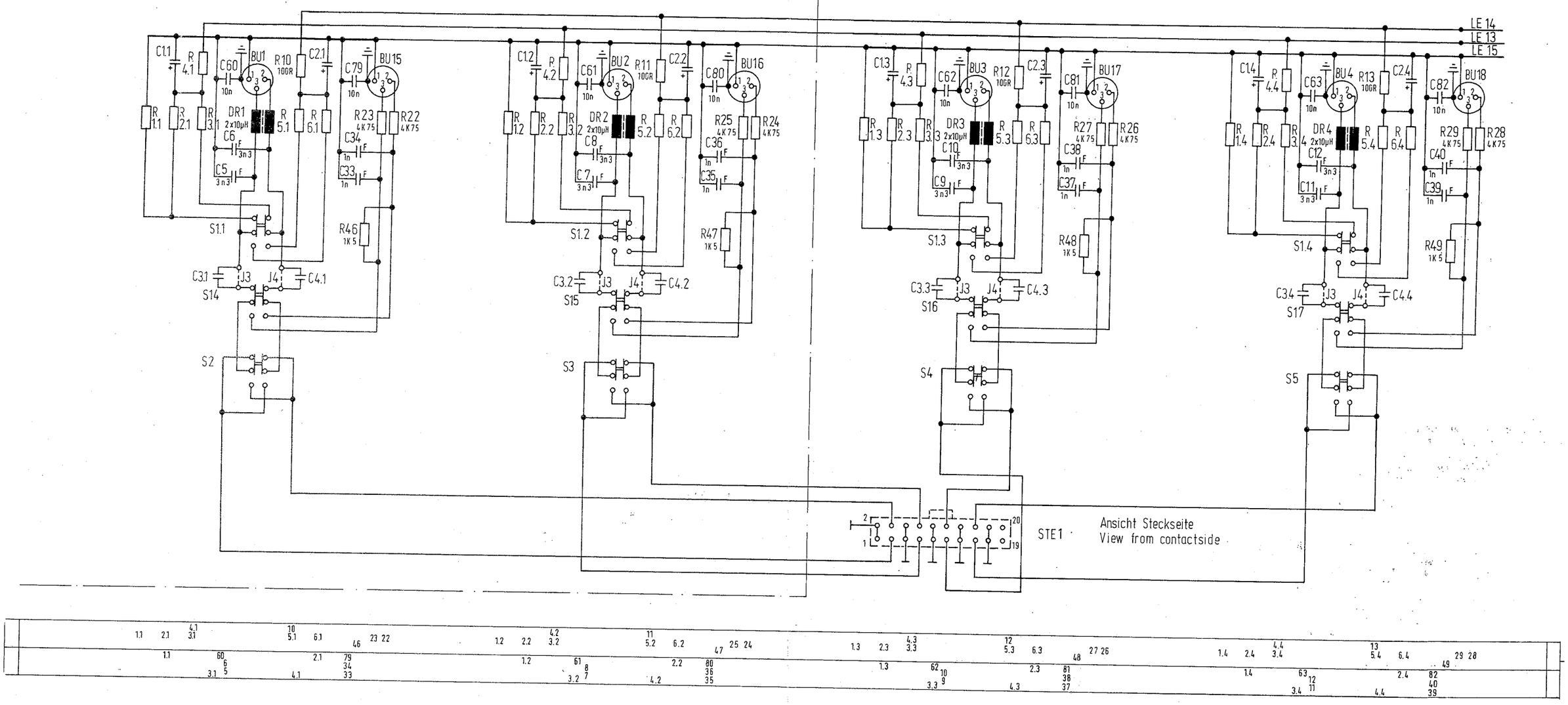
Ansicht Lötseite
View from solderside

Bauteile Components	Mikrofonspeisungsvarianten microphone powering options				
	0 ÷ P48	AB ÷ 0 ÷ P48	AB ÷ 0 ÷ P24	P12 ÷ 0 ÷ P48	P24 ÷ 0 ÷ P48
R1	-	180 R / 0,5%	180R / 0,5%	-	-
R2	-	-	-	681R/0,25%	1K2/0,25%
R3	-	180R/0,5%	180R/0,5%	681R/0,25%	1K2/0,25%
R4	-	100R	100R	100R	100R
R5; R6	6K81/0,25%	6K81/0,25%	1K2/0,25%	6K81/0,25%	6K81/0,25%
R60	-	-	-	-	0R
R61	-	0R	0R	0R	-
R62	0R	0R	-	0R	0R
R63	-	-	0R	-	-
R64	-	-	-	-	-
C1	-	100µF/16V	100µF/16V	100µF/16V	47µF/40V
C2	22µF/63V	22µF/63V	47µF/40V	22µF/63V	22µF/63V
C3; C4	-	100µF/63V	100µF/63V	-	-
J3; J4	Lötbrücke	-	-	Lötbrücke	Lötbrücke
S1	Typ 9075	Typ 9076	Typ 9076	Typ 9076	Typ 9076
Blende 4-7068	D	C	F	G	H
Abschirmblech	-	4-861A	4-861A	-	-

Stromlaufplan für MD 8-6, MD 8-6 T, MD 8-8 T (Blatt 2)
Circuit diagram for MD 8-6, MD 8-6 T, MD 8-8 T (page 2)

Abweichung für MD 8-12 T
Deviation for MD 8-12 T

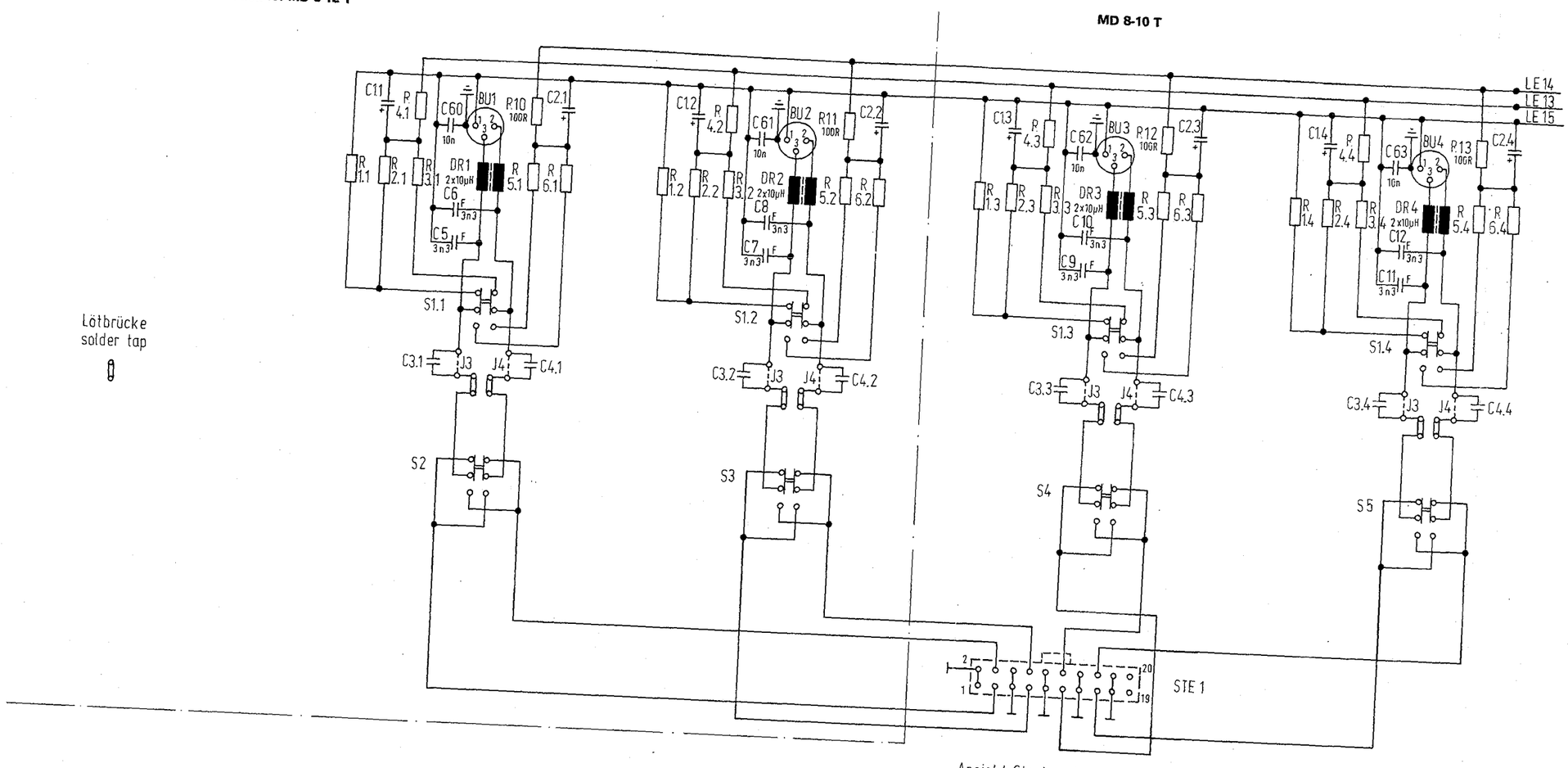
MD 8-10 T



Hierzu gehört Stromlaufplan MD 8, Blatt 1.
Circuit diagram MD 8, page 1 is belonging to this.

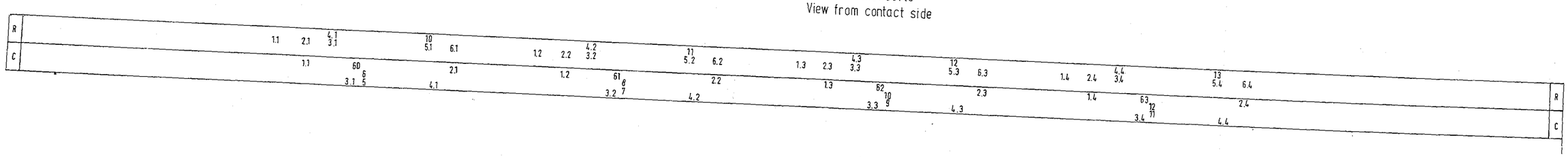
Abweichung für MD 8-12 T
Deviation for MD 8-12 T

MD 8-10 T



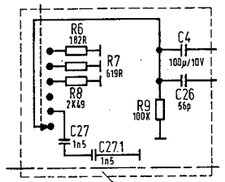
Lötbrücke
solder tap

Ansicht Steckseite
View from contact side

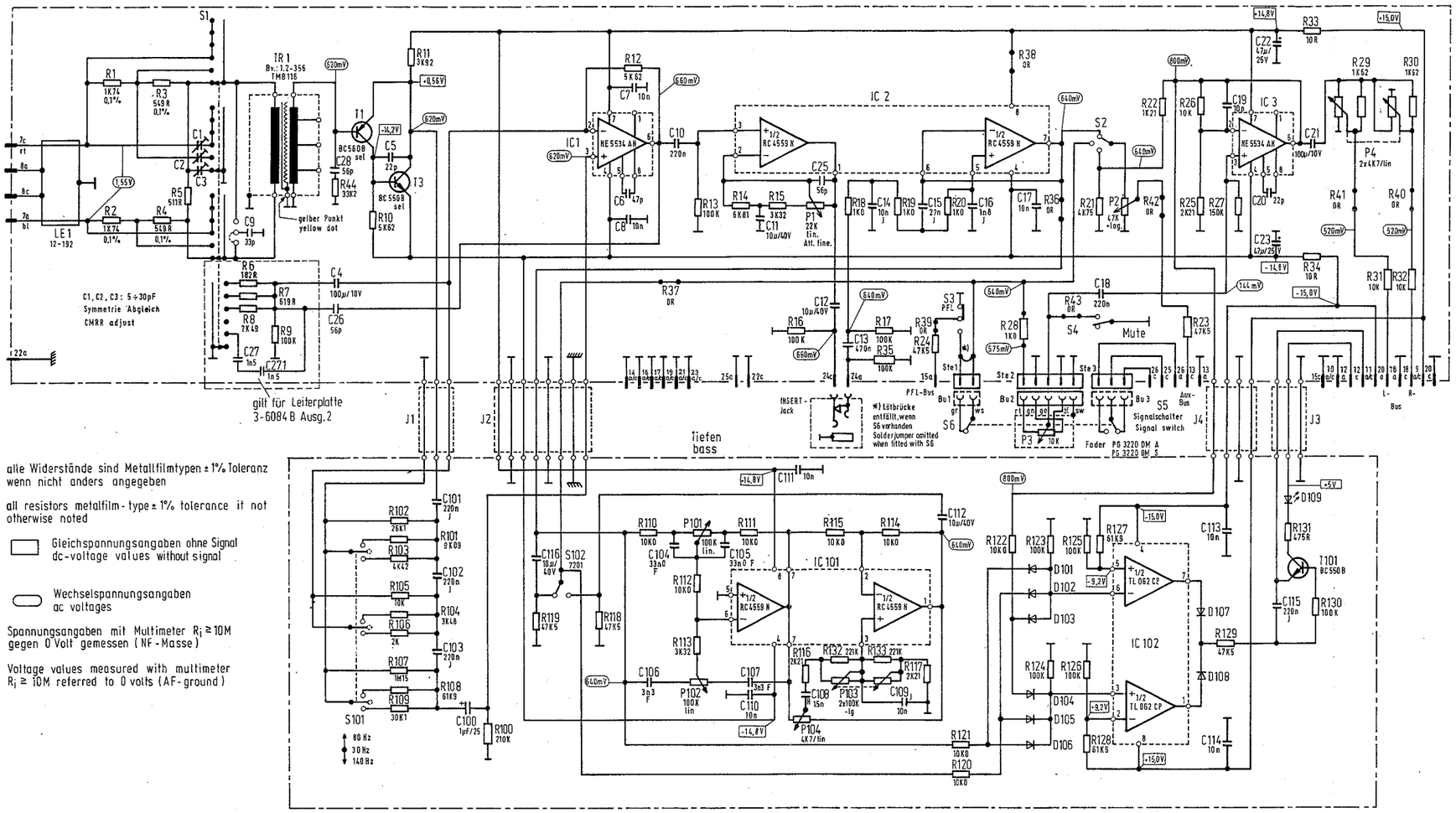


Hierzu gehört Stromlaufplan MD 8, Blatt 2
Circuit diagram MD 8, page 2 is belonging to this.

Stromlaufplan MD 8-12 T, MD 8-10 T (Blatt 4)
Circuit diagram MD 8-12 T, MD 8-10 T (page 4)



gilt für Leiterplatte
3-6084 B ab Ausg.5



alle Widerstände sind Metallfilmtypen ± 1% Toleranz
wenn nicht anders angegeben

all resistors metalfilm-type ± 1% tolerance if not otherwise noted

Gleichspannungsangaben ohne Signal
dc-voltage values without signal

Wechselspannungsangaben
ac voltages

Spannungsangaben mit Multimeter $R_i \geq 10M$ gegen 0 Volt gemessen (NF-Masse)

Voltage values measured with multimeter $R_i \geq 10M$ referred to 0 volts (AF-ground)

Abweichungen für:

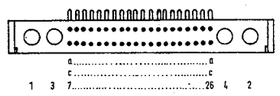
Typ **MI 8 FN** P3≙PG 3220 DMA
S3 nichtrastend
S3 non locking

Typ **MI 8 FPR** P3≙PG 3220 DMS
mit S5 und S6
P3≙PG 3220 DMS
fitted with S5 and S6

Typ **MI 8 FR** P3≙PG 3220 DMA
mit S6
P3≙PG 3220 DMA
fitted with S6

Typ **MI 8 FRN** P3≙PG 3220 DMA
mit S6
S3 nichtrastend
P3≙PG 3220 DMA
fitted with S6
S3 non locking

Vielfachsteckerleiste STE 4
multipin connector



BC 550 B/560 B

TL 062 CP
NE 5534 AN/RC 4559 N

Stromlaufplan MI 8
Circuit diagram MI 8

Abweichung für Typ MM8F1

Abweichung für Typ MM8F1

FADER FUNCTION SEL

LIMITER

TEST 10kHz

LE 303 TO STE 203(A) 3-6086

LE 301 TO STE 201 (A) 3-6086

alle Widerstände sind Metallfilmtypen ± 1% Toleranz wenn nicht anders angegeben

all resistors metalfilm-type ± 1% tolerance if not otherwise noted

Gleichspannungsangaben ohne Signal
dc-voltage values without signal

Wechselspannungsangaben
ac-voltages

Spannungsangaben mit Multimeter $R_i \geq 10M$ gegen 0 Volt gemessen (NF-Masse)

Voltage values measured with multimeter $R_i \geq 10M$ referred to 0 volts (AF-ground)

Vielfachsteckerleiste STE 301
multipin connector

NE 572 N

TL074CN
TL064CN
NE5533AN

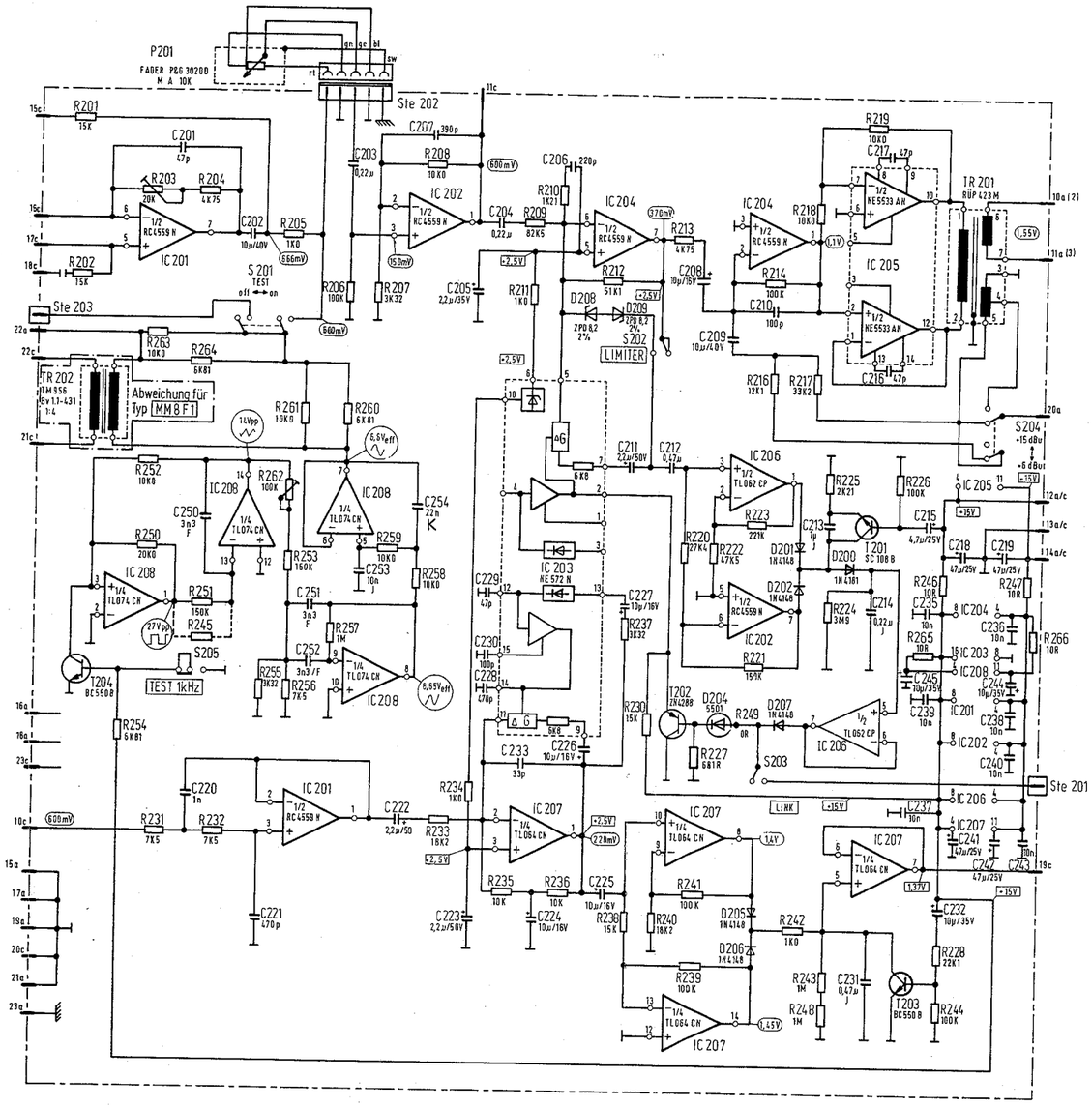
TL062CN
NE5532AN
RC4559N

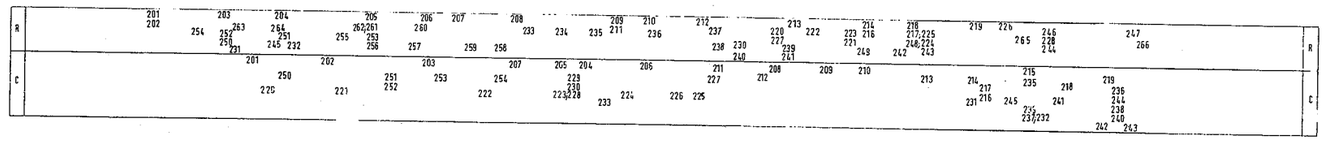
BC550B

SC108B
SC4288

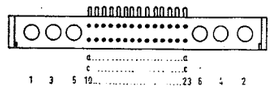
ESBR
5501 RT

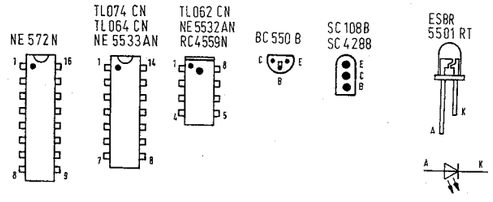
Stromlaufplan MM 8 (Blatt 1)
Circuit diagram MM 8 (page 1)





Vielfachsteckerleiste STE 204
multipin connector





alle Widerstände sind Metallfilmtypen ± 1% Toleranz
wenn nicht anders angegeben

all resistors metalfilm-type ± 1% tolerance if not otherwise noted

Gleichspannungsangaben ohne Signal
dc-voltage values without signal

Wechselspannungsangaben
ac-voltages

Spannungsangaben mit Multimeter $R_i \geq 10M$
gegen 0 Volt gemessen (NF-Masse)

Voltage values measured with multimeter $R_i \geq 10M$ refered to 0 volts (AF-ground)

Stromlaufplan MM 8 (Blatt 2)
Circuit diagram MM 8 (page 2)

alle Widerstände sind Metallfilmtypen ± 1% Toleranz
wenn nicht anders angegeben

all resistors metalfilm-type ± 1% tolerance if not otherwise noted

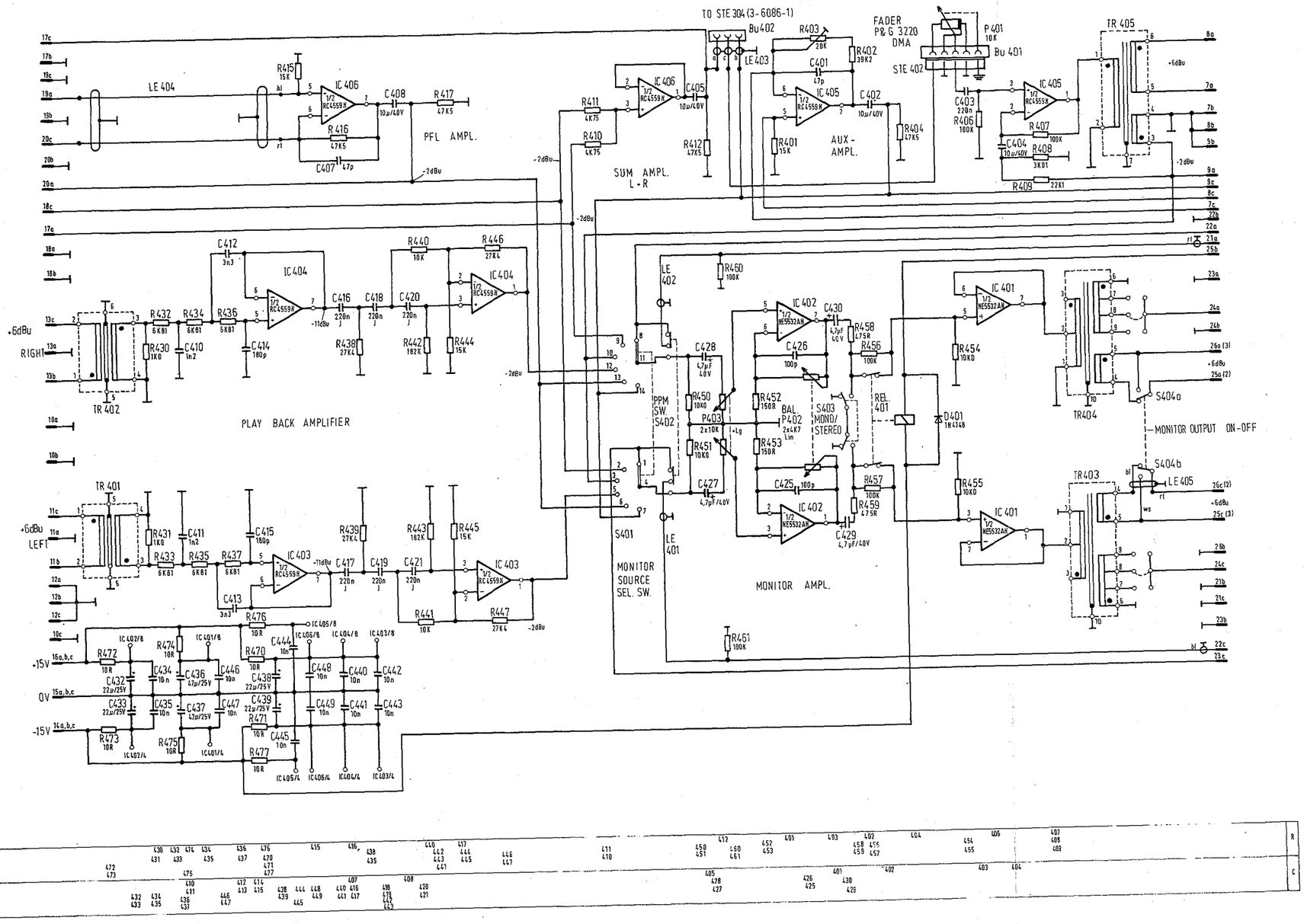
Gleichspannungsangaben ohne Signal
dc-voltage values without signal

Wechselspannungsangaben
ac voltages

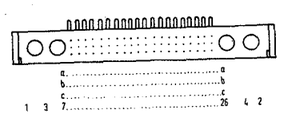
Spannungsangaben mit Multimeter $R_i \geq 10M$ gegen 0 Volt gemessen (NF-Masse)

Voltage values measured with multimeter $R \geq 10M$ referred to 0 volts (AF-ground)

0dBu ≙ 0,775V



Vielfachsteckerleiste STE 401
multipin connector



RC4559N
NE5532AN

Stromlaufplan MM 8 (Blatt 3)
Circuit diagram MM 8 (page 3)

Schutzplatte 3-6190

Anzeigeplatte 3-6132

Reglerplatte 3-6130

Filterplatte 3-6134

Modulatorplatte 3-6133

Kontrollplatte 3-6131

Gehäuse Masse
Case ground

S601 Positions

OFF ON/TEST ON

STE 601

Pulsdiagramm bei unterschiedlichen Eingangsspannungen

Pulse-diagram at different DC-input voltages

Alle Widerstände sind Metallfilmtypen ± 1% Toleranz, wenn nicht anders angegeben
all resistors metalfilm-type ±1% tolerance if not otherwise noted

Gleichspannungsangaben
dc-voltage values

Pulsdiagramme bei 12V Eingangsgleichspannung
Pulse-diagrams at 12V DC input voltage

Spannungsangaben mit Multimeter $R_i \geq 10M$ gegen 0 Volt gemessen (NF-Masse)
Voltage values measured with multimeter $R_i \geq 10M$ refered to 0 volts (AF-ground)

UC 3903
UC 3525
UC 3834
4049 B
LM 393
IRF 540
BSTD 1026
7805
7812
7815
7824
BD 138
BD 139
BD 437
BD 438
LD 100
Diode red
Diode green
Kathode
BC 556 B
BC 560 B
BC 550 B
SC 108 B
ZTX 650
ZTX 750
SFH 601-1/3

Stromlaufplan MP 8
Circuit diagram MP 8

LOW CUT

HIGH CUT

LIMITER & COM. AMPL

TALK BACK AMPLIFIER

SOURCE SELECTOR SWITCH

PFL-AMPLIFIER

PFL VOLUME

LINE-AMPLIFIER

TB vol.

alle Widerstände sind Metallfilmtypen ± 1% Toleranz wenn nicht anders angegeben

all resistors metalfilm-type ± 1% tolerance if not otherwise noted

Gleichspannungsangaben ohne Signal
dc-voltage values without signal

Wechselspannungsangaben
ac voltages

Spannungsangaben mit Multimeter $R_i \geq 10M$ gegen 0 Volt gemessen (NF-Masse)

Voltage values measured with multimeter $R \geq 10M$ referred to 0 volts (AF-ground)

0 dBu ≙ 0,775V

Vielfachsteckerleiste STE 501
multipin connector

NE 5534N
RC 4559N
NE 5532AN

BC 550B
BC 560B

BSR 50

Stromlaufplan MT 8
Circuit diagram MT 8